

## Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАДИОКРУЖКА

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** ознакомление с основами электротехники, электроники, полупроводниковой схемотехники, устройством и применением источников питания РЭА, работой электронных усилителей различного назначения, применением аналоговых интегральных микросхем.

**Задачи дисциплины:** сформировать у студентов знания и навыки, позволяющие самостоятельно решать прикладные задачи; научить не только эксплуатировать, но и принимать активное участие в разработке и изготовлении автоматических устройств различного назначения.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация работы радиокружка» относится к факультативным дисциплинам.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| ПК-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИПК-3.1. Использует современные методические подходы при преподавании учебных предметов «Физика» и «Технология» для достижения планируемых образовательных результатов обучения                               | знает методы и приёмы обучения на уроках физики, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности                                                              |
|                                                                                                                                                                                                               | умеет применять современные предметно-методические подходы и образовательных технологий для решения теоретических и практических задач организации обучения физике |
|                                                                                                                                                                                                               | владеет навыками осуществления обучения решению простейших теоретических и прикладных задач на уроках физики                                                       |

### Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (для студентов ОФО)

| № раздел а | Наименование разделов                                        | Количество часов |                   |    |    |
|------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|
|            |                                                              | Всего            | Аудиторная работа |    |    |
|            |                                                              |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |
| 1.         | Вводное занятие. Техника безопасности. Основы электротехники | 16               | 2                 | 4  | -  |
| 2.         | Электротехнические устройства Полупроводниковые приборы      | 20               | 2                 | 6  |    |
| 3.         | Источники вторичного электропитания                          | 16               | 2                 | 4  | -  |
| 4.         | Электронные измерительные приборы                            | 16               | 2                 | 4  |    |
| 5.         | Электромонтажные работы                                      | 16               | -                 | 6  |    |
| 6.         | Обработка и генерирование аналоговых сигналов                | 17,8             | 2                 | 4  |    |
| 7.         | <b>Всего</b>                                                 |                  | 10                | 28 | -  |

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор Литвинова Ж.Б.